ご注意：本書は正式な取り扱い説明書ではありません。

本書は取り扱い説明書から注意文など製品の操作方法について直接関係のない部分や余白などを削除、修正したもので、操作方法が分からなくなったが説明書が手許にないとか、製品に興味があるが操作方法はどのようになっているのか先に知りたい、といった目的のために無償でご提供しています。正しくお使い頂くためには必ず製品に同梱されている説明書をお読み下さい。又、本書が完全な説明書では無いことに対するクレームは一切お受け致しませんので、予め御理解ください。

１：正式な説明書は無線機販売店でご購入いただけます。詳しくは下記の弊社ウエブサイトをご参照ください。http://www.alinco.co.jp/denshi/14.html

２：アマチュア無線機の場合、無線局免許状の書き方は申請書式や技適基準改正により変更になっているものがたくさんあります。http://www.alinco.co.jp/denshi/10.html　に技適番号やデジタルモード（音声・パケット）に関する情報を掲載しておりますので、合わせてご確認ください。

３：本書に記載の付属品・オプションアクセサリー・定格などは予告無く変更されているものがあります。最新の情報は弊社ホームページに掲載されています。

その他、動作や操作に関する良くあるお問い合せは：
http://www.alinco.co.jp/denshi/11.html　のＦＡＱページをご覧ください。

アルインコ（株）電子事業部

DC-DCコンバーター
DT-705B
取扱説明書

アルインコのDC-DCコンバーターDT-705Bを、お買い上げいただきましてありがとうございます。本機の性能を充分に発揮させて効果的にご使用いただくために、この取扱説明書をご使用前に最後までお読み下さい。またこの取扱説明書は必ず保存して下さい。ご使用中の不明な点や不具合が生じた時にお役に立ちます。

アルインコ株式会社

アルインコ株式会社 電子事業部

東京営業所 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番21号八重洲セントラルビル4階 TEL.03-3278-5888
大阪営業所 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1丁目2番6号新ダイビル9階 TEL.06-4797-2135
福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1丁目3番6号第3博多偕成ビル7階 TEL.092-473-8034

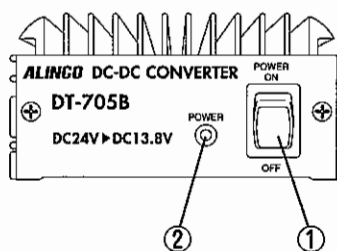
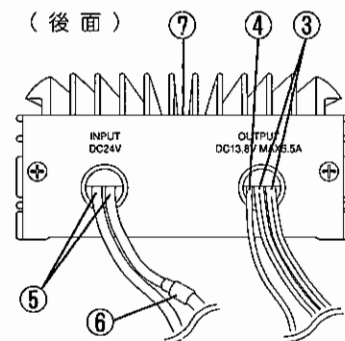
アフターサービスに関するお問い合わせは
お買い上げの販売店または、フリーダイアル 0120-464-007
全国どこからでも無料で、サービス窓口につながります。
受付時間／10:00～17:00月曜～金曜（祝祭日及び12:00～13:00は除きます）
ホームページ http://www.alinco.co.jp/ 「電子事業」をご覧ください。

PS0476A
FNNK-NH

■概　要
アルインコのDT-705Bは、直流安定化電源で実績のある回路を採用した、高性能DC-DCコンバーターです。大型貨物車等のDC24Vバッテリーより13.8Vの安定した出力が得られ、13.8V定格の無線機器を効率よく使用することができます。万一出力端子に規定以上の電圧が発生した場合、すぐに入力側のリレーが切れ接続機器を故障から保護する回路を付加していますので、安全にご使用いただけます。

■取り扱い上の注意
①本機は、マイナス⊖アース車専用です。バッテリーに必ず直接接続して下さい。ボディアース接続、シガーソケット等から接続すると保護回路が正常に動作しない恐れがあります。また、必ず本機の電源スイッチをOFFの状態で使用機器に接続して下さい。
②本機は客室内やトランクルームなど雨水のかからない風通しの良い所に置き、ケースの上に物を置いたり近くに燃えやすい物を置かないで下さい。
③本機は、DC24V専用（最大DC28Vまで）でのすで他の電圧でのご使用は避けて下さい。
④本機は、充分な放熱設計を施しておりますが、最大定格で連続使用しますと放熱器が高温になりますので、手などが触れないようにご注意下さい。
⑤定格出力電流値内でご使用下さい。過負荷になりますと保護回路が作動し、電圧・電流が低下し、ハム音、出力低下など接続機器の誤作動の原因にもなります。
⑥出力端子に異常に高い電圧が加わった時には、自動的に入力を遮断して、出力が出なくなります。その場合、もう一度電源を入れ直して下さい。
⑦長い時間使用されない時は、バッテリーより入力コードを取り外して下さい。
⑧バッテリー充電、ランプ、モーターなどの電源として使用すると起動時に定格値の5～10倍以上の電流が流れ故障の原因となります。
⑨入力コードの極性を誤って逆に接続すると保護回路が働き本機は保護されますが、ヒューズは溶断します。注意⑬に従ってヒューズを交換し、入力コードを正しくつないでからご使用下さい。
⑩出力側でショートした場合保護回路が作動しますが長時間のショートは故障の原因になりますので、すぐに電源スイッチをOFFにしてショート原因を取り除いてからご使用下さい。
⑪ACC-OUTコードは最大定格0.2Aです。必ず0.2A以下の定格の機器をご使用下さい。
⑫ACC-OUTコードを使用する時は、必ず入力コードの⊕側を常時電源回路⊕24Vに接続して下さい。（イグニッションキー電源に接続しますと、エンジンを切った時にACC-OUTコードに電流が流れなくなります。）
⑬ヒューズの交換は、DC24V入力コードを外した状態で、必ず**定格のヒューズをご使用下さい。**定格以外の物を使用しますと機器に故障のある場合2次破損を生じる危険があります。
⑭本機放熱器及び底面の通風孔をふさがないで下さい。放熱効果が不十分になり壊れるおそれがあります。
⑮回路を改造したり不必要にさわる事は故障の原因にもなり、危険ですので絶対におやめ下さい。なお、この場合、保証はできません。
⑯自動車に搭載した無線機の電源として使用される場合、運転中に携帯型無線機を使用すると道路交通法違反となります。ヘッドセットを使用するか停車中に運用して下さい。モービル型無線機の場合も、運転中に無線機を注視していると違反となる可能性が有ります。安全運転を最優先して下さい。

■各部の名称と操作説明

（前面）

（後面）

①**電源スイッチ**	：ONで電源が入り、OFFで電源が切れます。
②**パワーインジケーター**	：電源を入れると点灯します。
③**DC13.8V出力コード**	：DC13.8Vの出力電圧を取り出すコードです（赤側が⊕で、黒側が⊖です）。
④**ACC-OUTコード（細い赤線）**	：電源スイッチと無関係にDC12V出力が出ています。無線機のメモリーバックアップ電源を必要とする機器にご使用になれます。
⑤**DC24V入力コード**	：DC24Vの入力電圧を供給するコードで、24Vバッテリーへ直接接続します（白側が⊕で、黒側が⊖です）。ボディアースは止め、バッテリーのマイナス極に確実に接続して下さい。
⑥**ヒューズ**	：定格以外のヒューズは使用しないで下さい。
⑦**放熱器**	

■定　格

項目	定格
入力電圧	DC24V（21～28V）
出力電圧	DC13.8V
出力電流	5A（連続）
出力電圧変動率	2%以下
出力過電流保護回路（動作点）	フの字特性自動電流制限式
	5.5A以上
出力過電圧保護回路	リレー遮断方式
使用ヒューズ	7A
寸法（突起物含まず）	95(W)×49(H)×102(D)
重量	560g

安全上の注意

この説明書では、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防ぎ、製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を示しています。本文中のマークの意味は次の様になっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

【表示の説明】

表　示	表　示　の　意　味
⚠危険	”誤った取り扱いをすると人が死亡する、又は重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定されること”を示します。
⚠警告	”誤った取り扱いをすると人が死亡する、又は重傷を負う可能性があること”を示します。
⚠注意	”誤った取り扱いをすると人が障害[※1]を負う可能性、又は物的障害[※2]のみが発生する可能性があること”を示します。

※1　：障害とは、治療に入院や長期の通院を要さない、けが、やけど、感電などをさします。
※2　：物的障害とは、家屋、家財及び家畜、ペットにかかわる拡大損害をさします。

【図記号の説明】

図記号	図　記　号　の　意　味
禁止	禁止（してはいけないこと）を示します。 具体的な禁止内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。
強制	必ず実行していただく「強制」内容です。 具体的な強制内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。
電源プラグを抜く	電源プラグを必ずコンセントから抜いていただく「強制」内容です。 具体的な強制内容は、図記号の中や近くに絵や文章で指示します。

本製品の故障、誤動作、不具合、あるいは停電時の外部要因で、通信などの機会を失ったために生じた損害等の純粋経済障害につきましては、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

⚠危険

強制

本機はDC24V専用(最大28V)ですので他の電圧での使用は絶対に避けて下さい。
それ以外で使用すると感電、火災の原因となります。

強制

使用中は本体温度が上昇しますので、本体表面には触れないで下さい。
特に放熱器は高温になりますので、絶対に触れないで下さい。
火傷の原因となることがあります。

禁止

本機の入力コードの白線をバッテリーの(+)端子へ、黒線を(−)端子へ接続して下さい。
逆には、絶対に接続しないようにして下さい。

禁止

本機の入力コードはバッテリーに必ず直接接続して下さい。ボディアース接続、シガーソケット等から接続すると保護回路が正常に動作しない恐れがあります。

強制

もし、内部から漏れた液が皮膚や衣服に付いたときはすぐにきれいな水で洗い流して下さい。
そのままにしておくと、皮膚がかぶれる原因となります。
内部から漏れた液が、目に入ったときはすぐにきれいな水で洗い、医師の治療を受けること。
そのままにしておくと、目に障害が起きることがあります。

禁止

本機出力端子の(+)(−)端子に使用機種の(+)(−)コードを逆に接続したり、ショートさせたりしないで下さい。
故障、火災の原因となります。

⚠警告

分解禁止

分解、改造、修理しないこと、取扱説明書に記載されている場合を除き、ケースをはずし、内部に触れることは避けて下さい。
又、入力コードを加工して、短くしたり、継ぎ足して延長しないで下さい。
この場合、保証はできません。
又、火災、感電、ケガの原因になります。

禁止

濡れた手でバッテリーの取り付け、取り外しをしないこと。
濡れた手で作業すると、感電の恐れがありますので、絶対にしないで下さい。

禁止

引火性ガスの発生場所では、電源を入れないこと。
発火の原因になります。

バッテリーより外せ

もし、煙が出ている、変な匂いがする等の異常が発生したときは、すぐに電源コードを外すこと。
そのまま使用すると火災の原因となります。速やかに購入店または最寄りの当社サービス窓口へご連絡下さい。

水場での使用禁止

野外や、浴室など、水のかかる場所に置かないこと。
周りにコップや花瓶など、液体の入った容器を置かないこと。
液体がこぼれて内部に入ると、火災、感電の原因となります。
液体がこぼれて内部に入った場合、入力コードをバッテリーから外して下さい。また、湿気の多い場所では使用しないで下さい。
湿度の高い所や、冷たい所から急に暖かい所へ移動しますと、製品に露がつく場合があります。
露がつくと製品に悪い影響を与え、故障の原因になりますので、よく乾燥させ、露をよく取り除いてから、ご使用下さい。

バッテリーより外せ

お手入れするときは、バッテリーから入力コードを外すこと。
外さずにお手入れすると感電、故障の原因となります。

禁止

ヒューズの取り替えは入力コードをバッテリーより外し、指定のヒューズをご使用下さい。
発熱、発火の原因となります。

⚠注意

強制

本機は周辺温度10℃～35℃の範囲で使用して下さい。
本機はなるべく風通しの良い場所に置き、湿気の多い場所での使用は避けて下さい。
直射日光のあたる場所、水滴のかかる場所や、風通しの悪い場所での使用は止めて下さい。
発熱、発火、故障の原因になります。

禁止

幼児の手に届く場所には置かないこと。
けが、火傷の原因となります。

禁止

本機に接続される機器は、本機の定格にあう機器をご使用下さい。
それ以外の機器に接続しますと故障の原因になります。

強制

水平で安定した場所に設置して下さい。
不安定な場所に設置しますと、落下、転倒でけがの原因となります。

禁止

シガーソケットでのご使用の場合、シガーソケットプラグを確実に差し込んでからご使用下さい。
故障の原因となります。

強制

本体後面部及び、側面部の通風口を塞がないで下さい。
発熱、発火、故障の原因となります。

禁止

本機の通風口や隙間から、針金等の金属や燃えやすい物を、内部に入れないで下さい。
故障、感電、火災の原因となります。
もし異物が入った場合、本機の電源スイッチを切り、入力コードをバッテリーより抜き販売店にご相談下さい。

禁止

本機はバッテリー等の電流容量の大きい物の充電用として設計されておりません。その使用は避けて下さい。
故障の原因にもなります。

禁止

長期間使用しない時は、入力コードをバッテリーより外しておいて下さい。
本機自体で多少の電気消費をしていますので、バッテリーが上がる原因となります。

禁止

本機のシガーソケットには、自動車で使用するシガーライターは使用しないで下さい。
故障の原因となります。